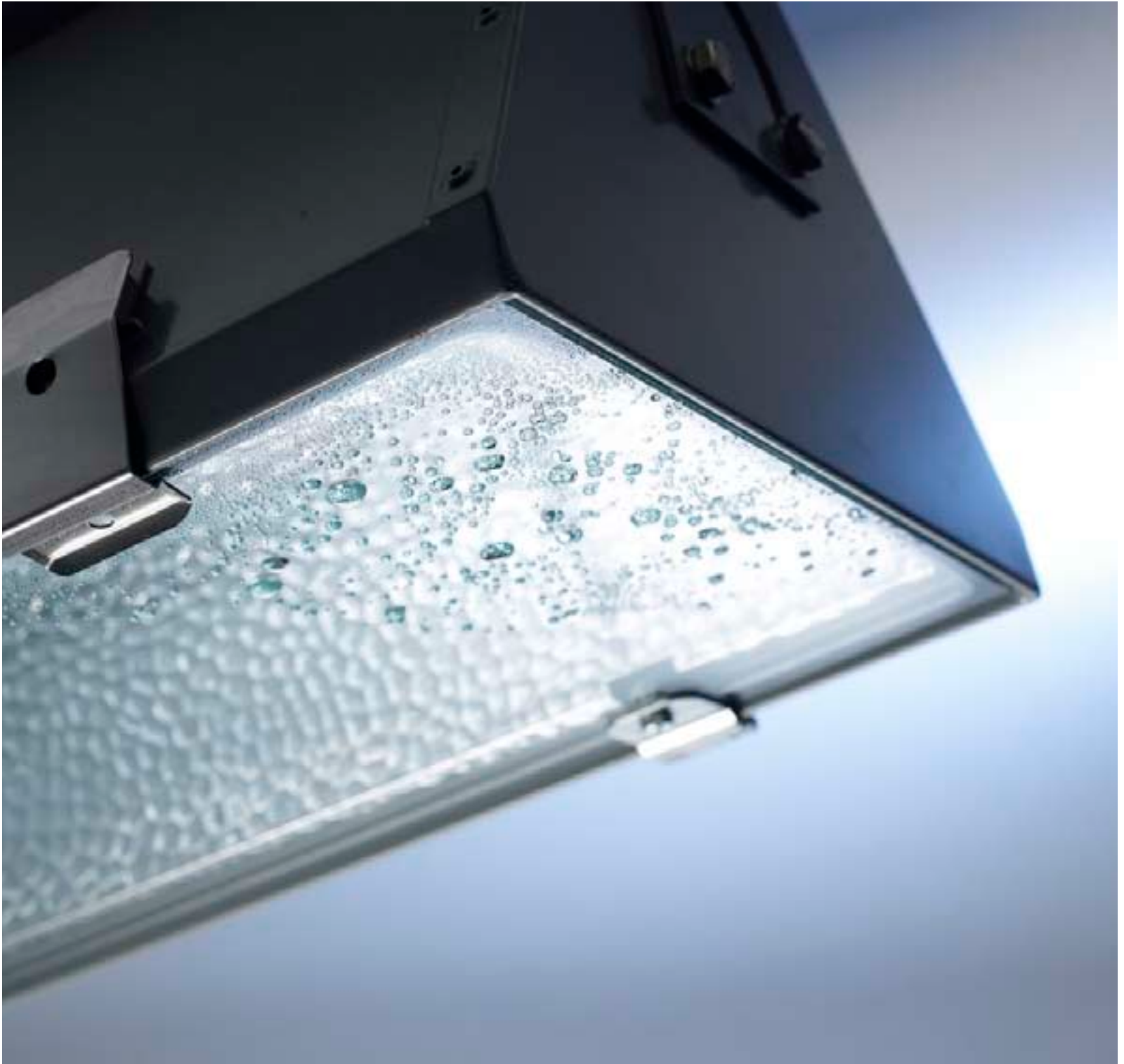


Armaturen met hoge beschermingsgraad





VOORDELEN VAN 50 JAAR ERVARING

In vochtige en/of sterk vervuilende ruimtes hebt u gesloten armaturen nodig. ETAP heeft hiermee meer dan vijftig jaar ervaring. Het resultaat: een breed en sterk gamma slagvaste en stof- en waterdichte armaturen. En een uitgebreide kennis die we graag inzetten om u te helpen bij het kiezen van de beste oplossingen.



Minder energieverbruik



Gemakkelijk onderhoud



Lange levensduur door duurzame constructie

Energiezuinig

Door het hoge armatuurrendement, de uitgekiende lichtverdeling met aluminium reflectoren en de toepassing van energiezuinige voorschakelapparaten springen gesloten ETAP-armaturen bijzonder zuinig om met energie. Bovendien hebt U minder armaturen nodig.

Duurzaam

Door hun duurzame constructie en degelijke afwerking behouden onze armaturen de gespecificeerde beschermingsgraad gedurende vele, vele jaren. Behuizing, reflector en kap vormen elk op zich een stevig, zelfdragend geheel.

Installatie- en onderhoudsvriendelijk

U kunt de ETAP-armaturen vlot en efficiënt installeren en onderhouden. Bij elke gesloten armatuur horen specifieke montagebeugels, waardoor u bespaart op installatietijd. Lampen en voorschakelapparatuur zijn steeds vlot bereikbaar voor onderhoud.

Aangepast aan uw specifieke situatie

Bij gesloten ETAP-armaturen kunt u kiezen uit een brede waaier van elektrische opties: gemonteerde lampen, dimming, ingebouwde noodunit, ...

Bij specifieke verlichtingsproblemen kunnen wij een oplossing op maat voor u uitwerken.

Ook in ons gamma kantoorverlichting en noodverlichting vindt u standaard-armaturen met hoge beschermingsgraad terug.





VOOR ELKE SITUATIE DE GEPASTE OPLOSSING

Gesloten armaturen worden toegepast in heel wat verschillende situaties. ETAP biedt u daarom een breed gamma aan, zodat u voor elke situatie de meest geschikte oplossing kunt kiezen.



E1



E6

beschermingsgraad	IP65	IP65
slagvastheid	IK03/IK08	IK08
toepassing - kenmerken	duurzaam in chemisch agressieve omstandigheden	
toepassing - voorbeelden	chemie, staalnijverheid, agrarische en voedingsindustrie, ...	werkplaatsen, magazijnen, loodsen, parkeergarages, kelders, ...
installatie en onderhoud	snelmontage, scharnierende kap, verwisselbare montageplaat	snelmontage, scharnierende kap





E2



E4



E9

IP65	IP54	IP40/IP44
	IK10	IK04/IK10
energiezuinig, verblindingsbegrenzing	hoge, verblindingsvrije verlichtingsniveaus	voor werkplekken met hoge verlichtingseisen
werkplaatsen, o.a. textiel, schrijnwerkerij, ...	werkplaatsen, o.a. voedingsindustrie, inspectietaken, ...	individuele werkplekken, kwaliteitscontrole, precisiewerk, ...
gemakkelijk bereikbare lampen	ook schuine montage, snel en efficiënt te reinigen	ook schuine montage



E1

DUURZAME OPLOSSING, OOK VOOR CHEMISCH AGRESSIEVE OMGEVINGEN

E1 is speciaal ontworpen voor toepassingen waar u extra bescherming nodig hebt tegen (chemisch) agressieve stoffen of omgevingen.

De behuizing bestaat uit een stevige basis van glasvezelversterkt polyester, en een beschermkap van helder methylnmetacrylaat of slagvast polycarbonaat. De dichting van polyurethaan, uit één stuk gegoten, en de snelsluiters uit roestvrij staal zorgen voor een duurzame IP65-beschermingsgraad (stof- en straalwaterdicht).

E1 bewijst zich elke dag opnieuw in de zware industrie en in chemisch agressieve omgevingen: staalnijverheid, chemische, agrarische en voedingsindustrie.

U kiest de meest geschikte lichtverdeling

In de E1-reeks kiest u voor de cycloïdische reflector als u een armatuur voor algemene verlichting wenst met een zeer brede lichtverdeling. U kiest de parabolische reflector als u verblinding wil voorkomen in de dwarsrichting en het licht gericht naar de werkplek wil sturen. Beide reflectoren leveren een hoog rendement op.



		PMMA	PC	PMMA	PC
		IP 65	IK 03	IK 08	650 °C
					850 °C

- Behuizing van glasvezelversterkt polyester
- Beschermkap van methylnmetacrylaat of polycarbonaat
- Polyurethaan dichting
- Roestvrijstalen snelsluiters
- Loskoppelbare montageplaat
- Noodunit mogelijk

E1 als variant voor zwembaden





Montagebeugels



Vastgeklit



Aangesloten (Wielandstekker in optie)

Snelmontage

We leveren aparte montagebeugels bij E1-armaturen. Als deze gemonteerd zijn, hoeft u de armaturen er enkel nog in te klikken. We kunnen armaturen ook voorzien van een voorgemonteerde Wielandstekker. Ook de lampen zijn dan voorgemonteerd.

U monteert uw armaturen rechtstreeks op de ondergrond? Dan zorgen wij voor een extra gummi ring aan de binnen- en de buitenkant van de ophangpunten. Dat garandeert een hermetische afsluiting.

Verwisselbare montageplaat voor gemakkelijk onderhoud

Zodra u de beschermkap geopend hebt, kunt u de montageplaat met lampen en voorschakelapparatuur eenvoudig loskoppelen en verwisselen. Zo hoeft u het onderhoud niet ter plaatse uit te voeren.

E1 in de agrarische industrie



E1 in de voedingsindustrie (tot -30°C)



E1 in de staalnijverheid



E6

EENVOUDIGE EN DEGELIJKE ALL-ROUND OPLOSSING

U zoekt een stof- en straalwaterdichte armatuur waaraan geen bijzondere eisen gesteld worden naar chemische resistentie en lichtbehandeling? Dan is E6 de oplossing die u zoekt.

De behuizing en de beschermkap van E6 bestaan uit polycarbonaat. Tussen de basis en de beschermkap bevindt zich een siliconendichting. Samen met roestvrijstalen snelsluiters zorgt dit voor een IP65-beschermingsgraad (stof- en straalwaterdicht).

U past E6 toe in kelders, magazijnen, open en gesloten parkeergarages, loodsen ...

8 | E6
ETAP



Besparen door aluminium reflector

Bij toepassing van E6 springt u zuinig om met energie. Dankzij de aluminium reflector heeft de armatuur een hoog rendement, waardoor u minder armaturen moet installeren.

Installatie- en onderhoudsgemak door specifieke montagebeugels

U installeert E6 met afzonderlijke montagebeugels. U klikt de armaturen eenvoudig in de beugels. Ook het onderhoud is gemakkelijk: met roestvrijstalen klemmen krijgt u de behuizing vlot open en dicht. De kap blijft daarbij aan de behuizing hangen, waardoor u de handen vrij hebt voor het onderhoud.



- Behuizing van polycarbonaat
- Beschermkap van polycarbonaat
- Siliconendichting
- Roestvrijstalen snelsluiters
- Scharnierende kap voor eenvoudig onderhoud
- Noodunit mogelijk

EFFICIËNTE LICHTTECHNIEK

E2

U zoekt een stof- en straalwaterdichte armatuur, maar hebt geen specifieke eisen naar mechanische bescherming? Kies dan voor E2, een armatuur met aluminium reflector en gemakkelijk bereikbare lampen.

De basis bestaat uit een geëxtrudeerd aluminium profiel met rubberen afsluitstukken. De lamphouders van polycarbonaat sluiten het elektrische gedeelte hermetisch af en zorgen voor een IP65-beschermingsgraad (stof- en straalwaterdicht).

U kunt E2 toepassen in veel verschillende typen werkplaatsen, ook in de voedingsindustrie.

E2 | 9
ETAP

Energiezuinig en verblindingvrije reflector

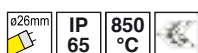
Door de aluminium reflector hebt u minder armaturen nodig om een bepaald verlichtingsniveau te behalen en verlaagt u uw energieverbruik. De reflector beperkt de uitstralingshoek tot 50°, en verhindert daardoor verblinding in de dwarsrichting. Het gebruikte hamerslagaluminium voorkomt bruske luminantieovergangen.



Lamp voorzien van een beschermhuls

Splintervrije lampen

U kunt elk risico op rondspringende scherven bij lampbreuk uitsluiten. ETAP kan E2-armaturen voorzien van splintervrije lampen, wat ze zeer geschikt maakt voor toepassing in o.a. de voedingsindustrie. Deze lampen zijn voorzien van een beschermhuls uit PET (polyethyleentheraftalaat) of Teflon® (polytetrafluorethyleen): als een lamp breekt, houdt de beschermhuls de splinters samen. ETAP zorgt bovendien voor extra bescherming aan de lampuiteinden.



- Behuizing van geëxtrudeerd aluminium
- Lamphouders van polycarbonaat
- Gemakkelijk bereikbare lampen



E4

DUURZAME ARMATUUR VOOR HOGE VERLICHTINGSNIVEAUS

Hebt u duurzame, gesloten armaturen nodig met hoge, verblindingvrije verlichtingsniveaus? Dan is E4 de oplossing. Bovendien kunt u E4 schuin monteren en is de armatuur gemakkelijk te reinigen.

De behuizing bestaat uit een stevige basis van verzinkt en gemoffeld plaatstaal en een afdekplaat van gehard helder glas. De dichting van polyurethaan, uit één stuk gegoten, en deze zeer duurzame materialen zorgen voor een armatuur met IP54-beschermingsklasse (beschermd tegen stof en spatwaterdicht).

10 | E4
ETAP



Hoge verlichtingsniveaus zonder verblinding

U kiest uit twee breedstralende reflectoren. Beide zorgen voor een gelijkmatige lichtverdeling, waardoor u de ruimte met minder armaturen kunt verlichten.

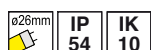
- De reflector uit hamerslagaluminium heeft een uitstralingshoek van 60° in de dwarsrichting.
- De laagluminante reflector met dwarsschotjes schermt het licht in langs- en dwarsrichting af en voorkomt daardoor verblinding in alle kijkrichtingen.

Probleemloos schuinstralend monteren

U kunt E4 snel en efficiënt schuin of op schuine vlakken monteren: de kopse zijden van de armatuur zijn voorzien van traploos instelbare montagebeugels.

Eenvoudig te reinigen

Door het uitgekiende ontwerp van E4 kunt u de armatuur snel en efficiënt reinigen. De strakke behuizing reduceert bovendien stofophoping op de armaturen tot een minimum.



- Behuizing van verzinkt en gemoffeld plaatstaal
- Beschermkap van gehard helder glas
- Polyurethaan dichting
- Roestvrijstalen snelsluiters
- Tot 60° bij te stellen
- Noodunit mogelijk



INDUSTRIËLE WERKPLEKKEN MET HOGE VERLICHTINGSEISEN

E9

Op sommige werkplekken hebt u extra licht nodig om uw visuele taken efficiënt uit te voeren. E9 zorgt voor hoge horizontale en verticale verlichtingsniveaus zonder verblinding voor gebruiker en omgeving. Dat maakt de armatuur ideaal voor precisiewerk, kwaliteitscontrole en het verlichten van individuele werkplekken.

De behuizing bestaat uit een basis van witgeschilderd plaatstaal en een afdekplaat van helder plexiglas (polymethylmetacrylaat) of gehard helder glas. Bij de beschermkap uit gehard helder glas zit tussen de basis en de beschermkap een dichting van polyurethaan, uit één stuk gegoten, wat de armatuur spatwaterdicht maakt (IP44).

E9
ETAP | 11

Een uitzonderlijk reflectorontwerp

U wenst een hoge verlichtingsterkte in horizontaal en verticaal vlak, verblindingvrij en met een maximaal contrast op de werkplek? Dan is E9 de oplossing voor u dankzij het zeer specifieke reflectorontwerp. De brede armatuur voorkomt scherp afgelijnde schaduwen. Grote zijreflectoren bundelen het licht. De centrale langsreflector en dwarsschotjes voorkomen rechtstreekse inkijk in de lamp.

Oplossingen op maat

De specifieke techniek van de E9-reflector maakt varianten met een andere lichtverdeling mogelijk. Hierdoor is E9 bij uitstek geschikt voor het oplossen van speciale verlichtingsproblemen bij industriële werkplekken.



Werkplekverlichting



Uitvoering aangepast aan uw concrete situatie

	E95	E90	E95	E90	E95
ø26mm	IP 40	IP 44	IK 04	IK 10	650 °C

- Behuizing van witgeschilderd plaatstaal
- Beschermkap van gehard helder glas of helder plexiglas
- Geoptimaliseerd reflectorontwerp voor perfect verlichte werkplek en omgeving

Armaturen met hoge beschermingsgraad



ETAP biedt:

- Jarenlange ervaring
- Breed gamma
- Oplossingen op maat

- Zuinig met energie
- Visueel comfort
- Duurzame constructie
- Gemakkelijke installatie
- Onderhoudsvriendelijk

ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ B-2390 Malle ■ Tel. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42 ■ e-mail: info.be@etaplighting.com ■ www.etaplighting.com

ETAP BV ■ Tinststraat 7 ■ NL-4823 AA Breda ■ postbus 3475 ■ NL-4800 DL Breda ■ Tel. +31 (0)76 548 34 00 ■ Fax +31 (0)76 542 09 62 ■ e-mail: info.nl@etaplighting.com ■ www.etaplighting.com

